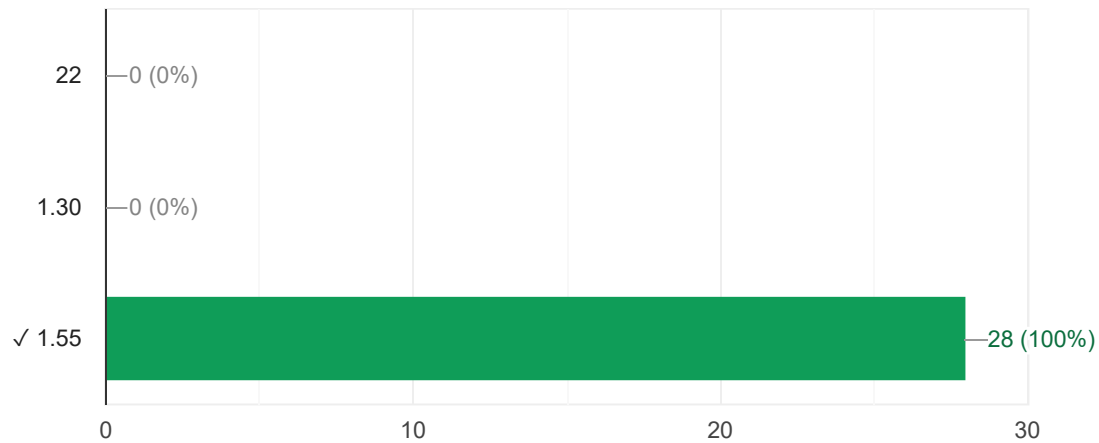


[Copy](#)

1) Un investigador está estudiando el tiempo promedio que los clientes pasan en una tienda departamental antes de realizar una compra. Para ello, tomó una muestra aleatoria de 15 clientes y registró los tiempos en minutos. El tiempo promedio de su muestra fue de 25 minutos, con una desviación estándar de la muestra de 5 minutos.

¿Cuál es el valor crítico para calcular la probabilidad de que el tiempo promedio de todos los clientes en la tienda sea superior a 27 minutos?

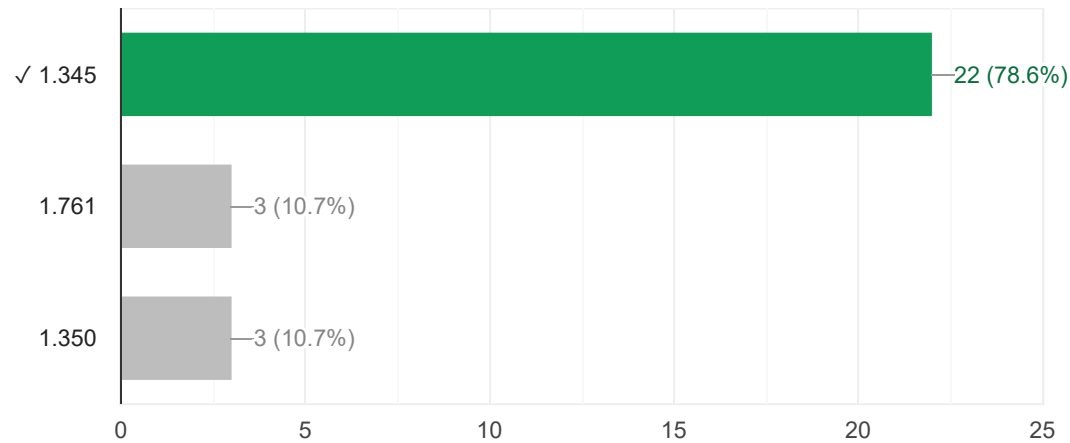
28 / 28 correct responses



2) Del ejercicio 1, ¿cuál es el valor crítico más aproximado en la tabla de t-student?

[Copy](#)

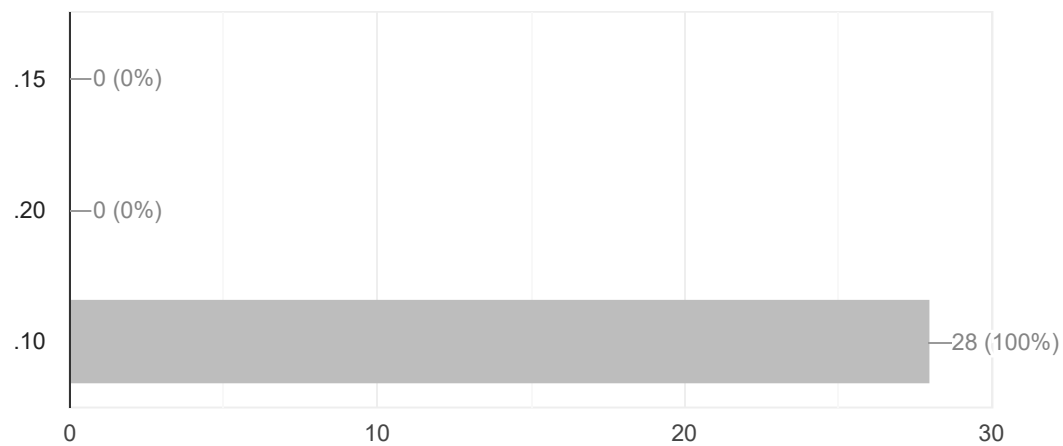
22 / 28 correct responses



3) Del ejercicio 1, ¿cuál es la probabilidad de que el tiempo promedio de todos los clientes en la tienda sea superior a 27 minutos?

[Copy](#)

1 / 28 correct responses

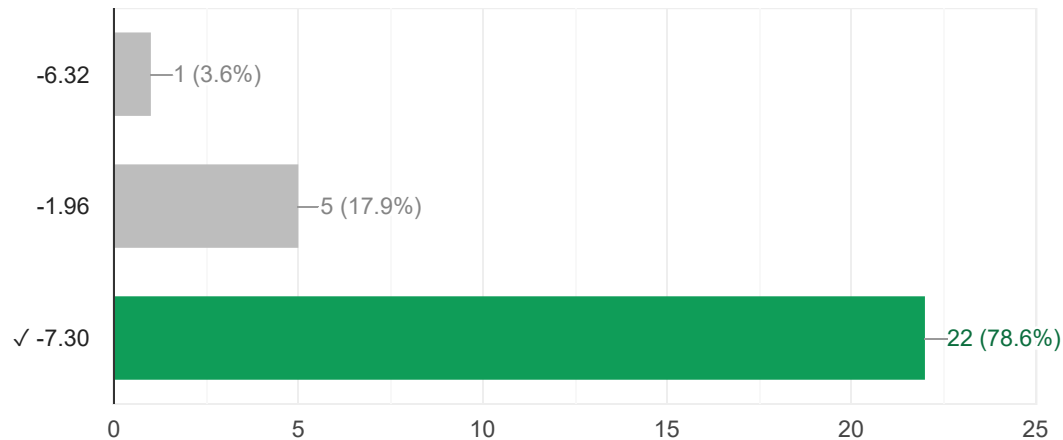


[Copy](#)

4) Un estudio realizado en una universidad analizó el tiempo promedio que los estudiantes dedican al estudio fuera del aula. Se seleccionó una muestra aleatoria de 30 estudiantes, y se encontró que el tiempo promedio de estudio por semana fue de 7 horas, con una desviación estándar muestral de 1.5 horas.

¿Cuál es el valor crítico para calcular la probabilidad de que el tiempo promedio de estudio para todos los estudiantes en la universidad sea menor a 5 horas por semana?

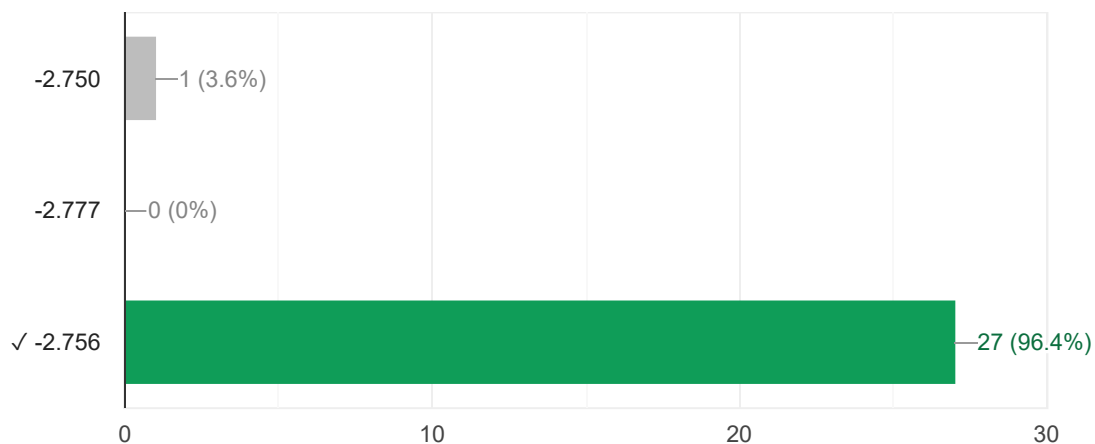
22 / 28 correct responses



5) Del ejercicio 4, ¿cuál es el valor crítico más aproximado en la tabla de t-student?

[Copy](#)

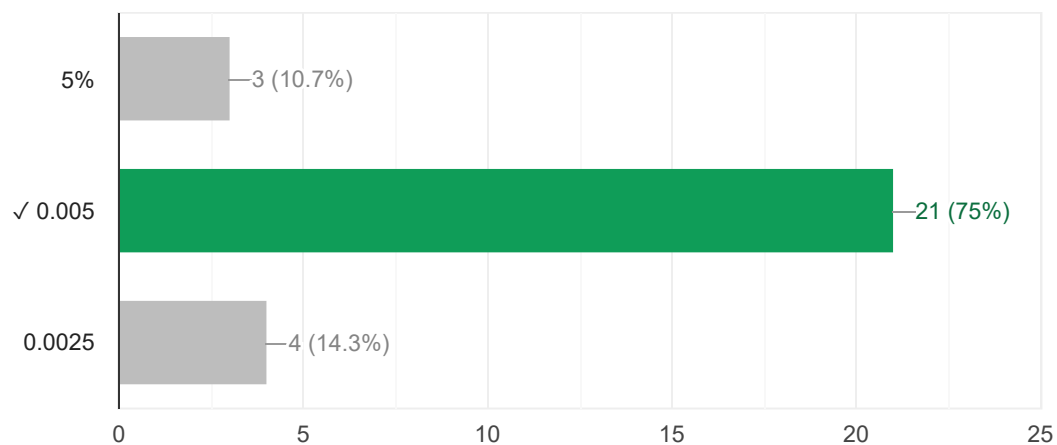
27 / 28 correct responses



6) Del ejercicio 4, ¿cuál es la probabilidad de que el tiempo promedio de estudio para todos los estudiantes en la universidad sea menor a 5 horas por semana?

[Copy](#)

21 / 28 correct responses

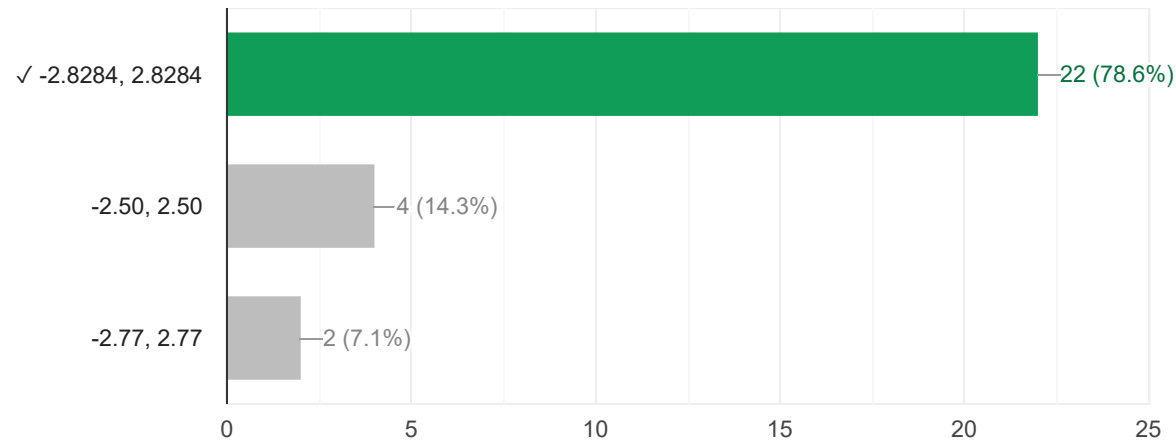


[Copy](#)

7) Un estudio realizado en una empresa analizó el tiempo promedio que los empleados dedican a capacitarse en nuevas tecnologías durante un mes. Se seleccionó una muestra aleatoria de 50 empleados, y se encontró que el tiempo promedio de capacitación por empleado fue de 15 horas, con una desviación estándar muestral de 2.5 horas.

¿Cuáles son los valores críticos para calcular la probabilidad de que el tiempo promedio de capacitación por empleado esté entre 14 y 16 horas?

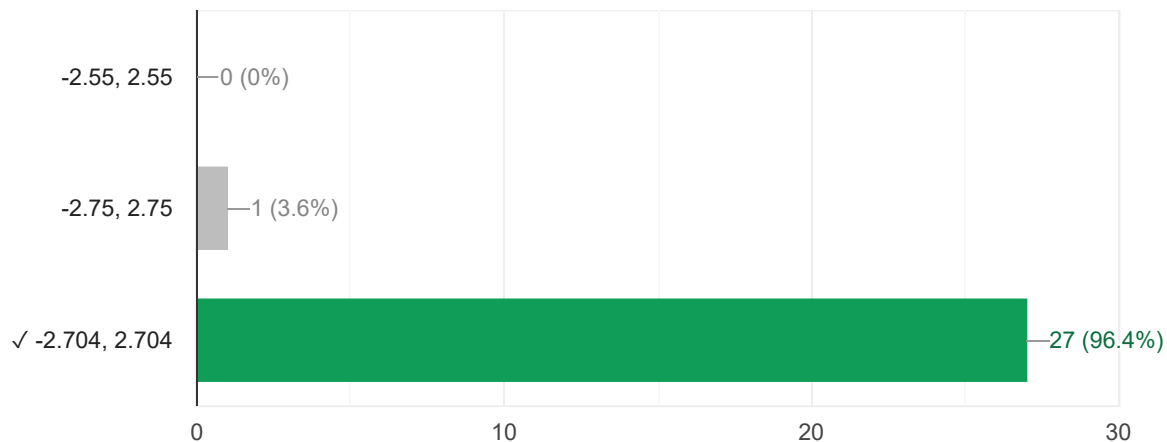
22 / 28 correct responses



8) Del ejercicio 7, ¿cuáles son los valores críticos más aproximados en la tabla de t-student?

[Copy](#)

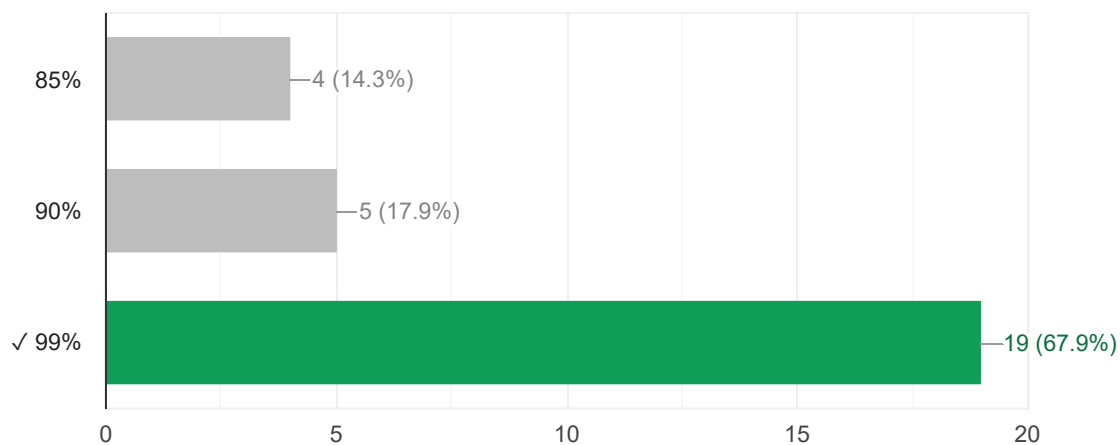
27 / 28 correct responses



9) Del ejercicio 7, ¿cuál es la probabilidad de que el tiempo promedio de capacitación por empleado esté entre 14 y 16 horas?

[Copy](#)

19 / 28 correct responses

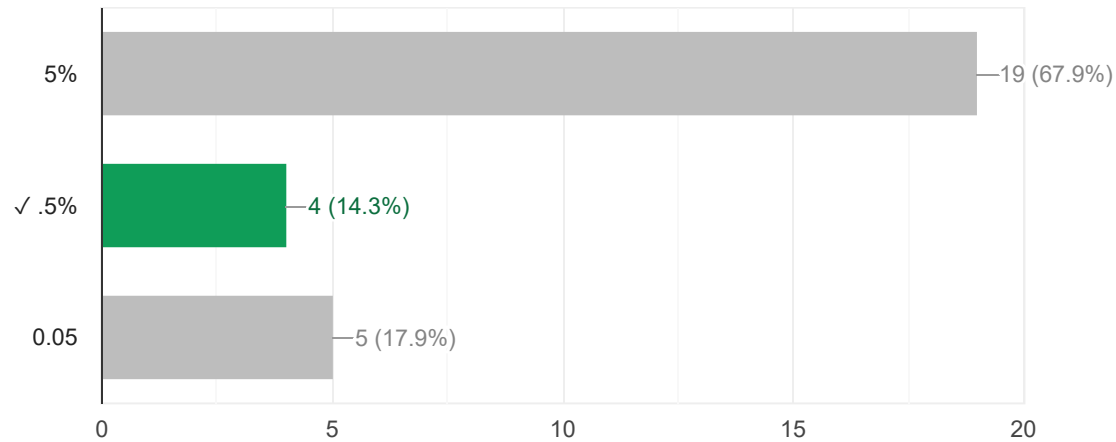


[Copy](#)

10) Un estudio realizado en una universidad investigó el rendimiento académico de los estudiantes en un curso de economía. Se seleccionó una muestra aleatoria de 120 estudiantes, y se encontró que la calificación promedio de la muestra fue de 85 puntos, con una desviación estándar muestral de 5 puntos.

¿Cuál es la probabilidad de encontrar alumnos de excelencia con rendimiento entre 86 y 90 puntos?

4 / 28 correct responses

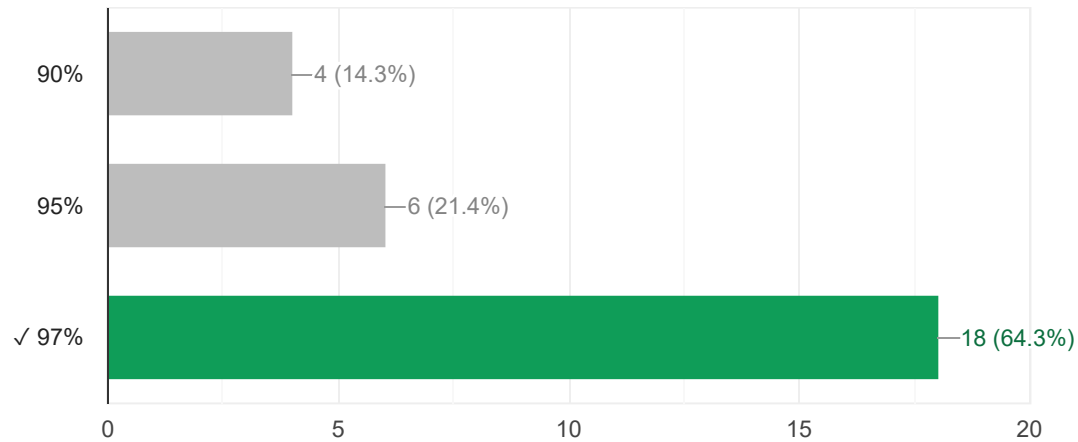


[Copy](#)

11) Un estudio de satisfacción del cliente analizó la puntuación de satisfacción en una empresa de telecomunicaciones. Se seleccionó una muestra aleatoria de 60 clientes, y se encontró que la puntuación promedio de satisfacción fue de 8.5, con una desviación estándar muestral de 2 puntos.

¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación promedio de satisfacción esté entre 8 y 10?

18 / 28 correct responses





[Copy](#)

12) Un estudio de mercado investiga la satisfacción del cliente con respecto a un nuevo producto lanzado al mercado. Se selecciona una muestra aleatoria de 80 clientes, y se encuentra que la puntuación media de satisfacción es de 4.5, con una desviación estándar muestral de 2.3.

¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación media de satisfacción esté entre 4.5 y 5?

11 / 28 correct responses

